

Collège : Moulay Idriss aghbal	Niveau : 3AC	Sciences de la vie et de la terre
2019/2020	Nom et prénom :……………………………………….numéro :…………………classe :……………….	

Restitution des connaissances 8pts

1. Reliez par une flèche chaque terme au rôle qui lui correspond.3pts

L'élasticité du muscle	.	.	C'est la zone qui commande les mouvements volontaires du corps.
L'aire motrice	.	.	C'est le point de contact entre deux cellules nerveux.
Un Synapse	.	.	C'est la capacité de reprendre la forme initiale après l'étirement.

2. Répondre par **vrai** ou **faux**.3pts

La cellule nerveuse se compose de deux parties : l'axone et le corps cellulaire.	
L'encéphale représente le centre nerveux du reflexe médullaire.	
Le nerf rachidien est un nerf qui est mixte il conduit l'influx nerveux moteur et sensitif.	

3. Citer deux dangers qui menacent le système nerveux.2pts

………

Raisonnement scientifique 12pts

Exercice :

Suite d'un accident de circulation Ahmed le conducteur présente une **paralysie de la main droite**, son ami Youssef a perdu **la vue**.

1. proposer une hypothèse pour expliquer ces deux cas.**3pts**
   -pour Ahmed……
   -pour Youssef……

A l'hôpital les radiographies ont montrés ce qui suit :

Ahmed	Youssef
-lorsqu' le médecin pique les doigts de sa main il y a flexion de la main. -il garde la sensibilité consciente de la main. -les muscles de la main sont intacts.	-les yeux sains. -les nerfs optiques sont sains aussi.
Sillon de Rolando la zone atteinte Hémisphère gauche Encéphale vue dorsale	Sillon de Rolando Hémisphère cérébral gauche zones atteintes Encéphale vue dorsale

2. pourquoi le médecin a piqué les doigts de la main droite chez Ahmed ?**3pts**

   ……
3. comment expliquez-vous l'atteint du Ahmed et Youssef d'après les radiographies.**3pts**
   -Ahmed :……
   -Youssef :……
4. sur le schéma ci-dessous indiquer les éléments qui interviennent pendant la vision et le trajet de l'influx nerveux sensitif.**3pts**



Collège : Moulay Idriss aghbal	Niveau : 3AC	Sciences de la vie et de la terre
2019/2020	Nom et prénom :……………………………………..numéro :…………………classe :……………….	

Restitution des connaissances 8pts

1. Reliez par une flèche chaque terme au rôle qui lui correspond.3pts

L'élasticité du muscle	C'est la zone qui commande les mouvements volontaires du corps.
L'aire motrice	C'est le point de contact entre deux cellules nerveux.
Un Synapse	C'est la capacité de reprendre la forme initiale après l'étirement.

2. Répondre par **vrai** ou **faux**.3pts

La cellule nerveuse se compose de deux parties : l'axone et le corps cellulaire.	faux
L'encéphale représente le centre nerveux du reflexe médullaire.	faux
Le nerf rachidien est un nerf qui est mixte il conduit l'influx nerveux moteur et sensitif.	vrai

3. Citer deux dangers qui menacent le système nerveux.2pts

.les drogues et le manque de sommeil……………………………………………………………………………………………

Raisonnement scientifique 12pts

Exercice :

Suite d'un accident de circulation Ahmed le conducteur présente une **paralysie de la main droite**, son ami Youssef a perdu **la vue**.

1. proposer une hypothèse pour expliquer ces deux cas.**3pts**

-pour Ahmed……il est possible que la paralysie de la main droite issue d'une lésion au niveau d'une muscle ou d'une aire motrice ou de d'un conducteur moteur (nerf moteur).

-pour Youssef..il est possible que la perte de la vision chez youssef issue d'une lésion des au niveau des yeux ou des nerfs optiques..

A l'hôpital les radiographies ont montrés ce qui suit :

Ahmed	Youssef
-lorsqu' le médecin pique les doigts de sa main il y a flexion de la main. -il garde la sensibilité consciente de la main. -les muscles de la main sont intacts.	-les yeux sains. -les nerfs optiques sont sains aussi.
Sillon de Rolando ; la zone atteinte ; Hémisphère gauche ; Encéphale vue dorsale	Sillon de Rolando ; Hémisphère cérébral gauche ; zones atteintes ; Encéphale vue dorsale

2. pourquoi le médecin a piqué les doigts de la main droite chez Ahmed ?**3pts**

le médecin a piqué les doigts de la main droite chez Ahmed pour savoir si la sensibilité consiente et les muscles et la moelle épinière (par la flexion) sains ou non.

3. comment expliquez-vous l'atteint du Ahmed et Youssef d'après les radiographies.**3pts**

-Ahmed : la paralysie de la main droite issue d'une lésion d'une zone au niveau de l'aire motrice de l'hémisphère cérébral gauche

-Youssef : la perte de la vision chez youssef issue d'une lésion des aires visuelles………………

4. sur le schéma ci-dessous indiquer les éléments qui interviennent pendant la vision et le trajet de l'influx nerveux sensitif.**3pts**

La rétine(récepteur sensitif) → nerfs optiques → aires visuelles

روباط مفيدة

La sensibilité consciente

https://www.jami3dorosmaroc.com/2022/02/le-systeme-nerveux-svt-3eme-annee-college.html

La sensibilité consciente exercices corrigés

https://www.jami3dorosmaroc.com/2022/02/exercices-corriges-le-systeme-nerveux.html

résumé la sensibilité consciente

https://www.jami3dorosmaroc.com/2022/02/resume-systeme-nerveux-sensibilite-consciente.html

https://www.jami3dorosmaroc.com/2022/02/resume-de-la-sensibilite-consciente.html

la motricité volontaire

https://www.jami3dorosmaroc.com/2022/02/systeme-nerveux-motricite-volontaire-svt-3ac.html

la motricité volontaire exercices corrigés

https://www.jami3dorosmaroc.com/2022/03/exercices-corriges-la-motricite.html

résumé la motricité volontaire

https://www.jami3dorosmaroc.com/2022/03/resume-la-motricite-volontaire-3eme-annee-college.html

la motricité involontaire

https://www.jami3dorosmaroc.com/2022/02/systeme-nerveux-motricite-involontaire-reflexe-medullaire.html

la motricité involontaire exercices corrigés

https://www.jami3dorosmaroc.com/2022/03/exercices-corriges-la-motricite_2.html

résumé la motricité involontaire

https://www.jami3dorosmaroc.com/2022/03/resume-la-motricite-involontaire-3eme.html

le système musculaire

https://www.jami3dorosmaroc.com/2022/03/le-systeme-musculaire-svt-3eme-annee.html